

Nicolas DUPONT

Data Analyst/Engineer en devenir | Diplômé en Informatique (IA & Données)

Avide de connaissances diverses et à la recherche de nouvelles expériences, je souhaite mettre mes compétences en gestion, traitement, analyse de données et en intelligence artificielle acquises lors de mes études au service de projets innovants, en France ou à l'étranger.

✉ nicolas31dupont@gmail.com

☎ +33 6 70 85 98 86

📍 Toulouse, FRANCE

🌐 linkedin/nicolas-dupont

🐙 github/NAPondou

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Stagiaire/Apprenti Data Analyst

Orange Innovation

05/2023 - 09/2024

Entité de recherche et développement interne du Groupe Orange

Au sein de l'équipe responsable de la chaîne d'outils DevOps du groupe Orange, j'ai travaillé à la valorisation des données issues des outils et services de la chaîne, notamment dans une approche Logs4Ops.

Principales réalisations

- Création de dashboards d'analyse d'usages des services à partir des logs à destination des équipes et du Product Owner
- Détection de mauvaises pratiques et d'usages anormaux à partir des logs et croisement avec des bases de données utilisateurs pour alerter les équipes concernées à l'aide de scripts Python
- Installation d'un pipeline de collecte de variables d'environnement Kubernetes sous forme de logs pour une exploitation dans l'Elastic Stack
- Implémentation d'un chatbot de support à partir d'une plateforme GenAI utilisant des techniques de Retrieval-Augmented Generation

PROJETS PERSONNELS

datapipe-auto-deploy

En collaboration avec Albert AVETISYAN

2025 - Présent

Ce projet vise à créer un pipeline de données (collecte, traitement, stockage) entièrement automatisé sur AWS et Snowflake, en utilisant Terraform pour la gestion de l'infrastructure; dans un but de démonstration et d'apprentissage.

Réalisations du projet

- Collecte de données à partir d'APIs publiques en temps réel et Traitement des données avec des scripts Python tournant dans des AWS Lambda
- Utilisation de services AWS tels que EventScheduler, Step Functions et SNS pour orchestrer le pipeline
- Ingestion des données dans Snowflake grâce à Snowpipe
- Utilisation de Terraform pour automatiser le déploiement de l'infrastructure AWS et Snowflake, localement ou via GitHub Actions

COMPÉTENCES

PROGRAMMATION

Python Java C SQL Shell

OUTILS

Git Elastic Stack Prometheus Grafana

GitLab CI/CD, GitHub Actions Snowflake Terraform AWS

MongoDB Suites bureautiques

CONNAISSANCES

Machine Learning Deep Learning

Traitement automatique des langues Gestion de bases de données

Gestion de projets Agile

SOFT SKILLS

Autonomie Curiosité Adaptabilité Force de proposition

LANGUES

Français (natif) Anglais (C1) Allemand (B1)

ÉDUCATION

Master Informatique parcours Intelligence Artificielle : Fondements et Applications (IAFA), spécialité Données et Connaissances

Université Toulouse III - Paul Sabatier

2022 - 2024

Le parcours IAFA vise à former les étudiants à un haut niveau de maîtrise des fondements de l'intelligence artificielle moderne, afin de développer leurs expertises dans divers domaines, en leur proposant plusieurs spécialisations, dont l'une porte sur la gestion des données structurées et leur transformation en connaissances exploitables.

Principaux cours

- Apprentissage automatique, réseaux de neurones, représentation des connaissances, raisonnement automatique, traitement automatique des langues, gestion de bases de données, Big Data, fouille de graphes

Licence Informatique

Université Toulouse III - Paul Sabatier

2017 - 2022

La licence d'informatique, alliant théorie et pratique selon les standards internationaux, offre des bases solides en informatique, tout en restant adaptée à un secteur en constante évolution.

Principaux cours

- Algorithmique, programmation, architecture des ordinateurs, systèmes d'exploitation, réseaux, bases de données, logique, probabilités et statistiques, intelligence artificielle, interface homme-machine, sécurité, génie logiciel, gestion de projets

Baccalauréat Scientifique

Lycée Saint-Sernin, Toulouse

2017

Spécialité SVT, option Physique-Chimie

Mention Assez Bien

INTÉRÊTS PERSONNELS

SPORTS

Natation Basketball Vélo

LOISIRS

Jeux vidéo Histoire & Géographie Culture générale